|  |  |
| --- | --- |
| Protokol:  keramické obkladové prvky | **7** |
| Vyučující: doc. Ing. Radomír Sokolář Ph.D., Ing. Lenka Nevřivová Ph.D. | |

Cíl úlohy: Zatřídění keramických obkladových prvků (KOP) do skupiny podle ČSN EN 14411

Dílčí cíle: 1. Stanovení objemové hmotnosti keramického střepu

2. Stanovení nasákavosti keramického střepu

3. Stanovení pevnosti v ohybu a lomové síly

Laboratorní pomůcky: Posuvné měřítko, váha, exikátor, hydraulický lis

**O jakou skupinu KOP se jedná,** *nehodící se škrtněte****.*** A – tažené

B - lisované

**Objemová hmotnost tvarovky** ****

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek** | m [g] | délka l [mm] | | šířka b [mm] | | tloušťka h [mm] | | ** [kg.m-3]** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Nasákavost keramického střepu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek** | m1 [g] | m2 [g] | **Ev [%]** |
| **1** |  |  |  |
| **2** |  |  |  |

**Pevnost v ohybu, lomová síla (ČSN EN ISO 10545-4)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Vzorek** | F [N] | délka l [mm] | | šířka b [mm] | | tloušťka h [mm] | | **S [N]** | **R [MPa]** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Podpěry 10 mm od okraje KOP.

Zatřiďte KOP do skupiny podle ČSN EN 14411:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Porovnejte mechanické vlastností (S, R) vzorku 1 a 2 s normovými požadavky pro danou skupinu KOP:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

Pro jakou aplikaci je určen KOP 1?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Pro jakou aplikaci je určen KOP 2?

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..